

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/075165 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B27M 1/02**,
B30B 5/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2005/000034

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Februar 2005 (04.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 161/2004 4. Februar 2004 (04.02.2004) AT

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: HARMS, Dirk [AT/AT]; Blumauerweg 23,
A-4810 Gmunden (AT).

(74) Anwälte: KOPECKY, Helmut usw.; Wipplingerstrasse
32/22, A-1010 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

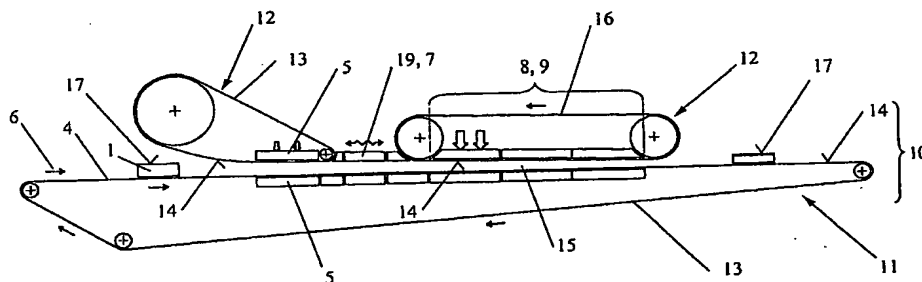
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR COMPACTING A SURFACE OF A PIECE OF WOOD AND DEVICE THEREFOR

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINER OBERFLÄCHE EINES HOLZWERKSTÜCKES UND VOR-
RICHTUNG HIERZU



(57) Abstract: The invention relates to a method for compacting a surface of a piece of wood (1) during which the addition of foreign material should be avoided. The invention is characterized in that the surface (17) of the piece of wood (1), while preventing the entry of oxygen, is, while supplying energy to the surface (17), heated in at least partial areas under pressure until the formation of a thermoplastic adhesive substance (3) coming from the piece of wood (1), after which the surface (17) and a volume area under the surface (17) are compacted under the exertion of pressure while cooling the same.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zum Verdichten einer Oberfläche eines Holzwerkstückes (1) bei welchem Verfahren die Zugabe artfremden Werkstoffes vermieden werden soll, ist dadurch gekennzeichnet, dass die Oberfläche (17) des Holzwerkstückes (1) - unter Vermeidung eines Sauerstoffzutritts - durch eine Energiezufuhr zur Oberfläche (17), unter Druck bis zur Bildung von von dem Holzwerkstück (1) stammender thermoplastischer Klebemasse (3) in zumindest Teilbereichen erhitzt wird, worauf die Oberfläche (17) und ein Volumsbereich unter der Oberfläche (17) unter Abkühlung derselben unter Druckausübung verdichtet wird.

WO 2005/075165 A1